

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9396

Nähragar DEV, gebrauchsfertiges Medium

SPEZIFIKATION

Gebrauchsfertiges Medium. Medium zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl in Wasser nach den deutschen Standardmethoden, DIN 38411-6, der deutschen Trinkwasserverordnung und der deutschen Lebensmitteluntersuchungsverordnung.

Farbe: Gelblich-braun
pH-Wert: $7,3 \pm 0,2$ bei 25 °C

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Fleischextrakt	10,0
Pepton	10,0
Natriumchlorid	5,0
Agar	18,0

VERPACKUNGSEINHEITEN

9396-20x15ML

Inhalt $15 \pm 0,3$ ml
Röhrchengröße 17x145 mm

Verpackungseinheit

1 Karton mit 20x15 mL Röhrchen, 17x145 mm Glasröhrchen, beschriftet mit nicht injizierbarem Metallverschluss.

9396-10x200ML

Inhalt 200 ± 5 ml
Flaschengröße 250 ml
Verpackungseinheit 10 Flaschen

1 Karton mit 10 x 200 ml in 250-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen.

9396-10x450ML

Inhalt 450 ± 3 ml
Flaschengröße 500 ml
Verpackungseinheit 10 Flaschen

1 Karton mit 10 x 450 ml in 500-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen.

BESCHREIBUNG:

Nähragar DEV unterscheidet sich von den üblichen Nährstoffformulierungen dadurch, dass die höhere Nährstoffkonzentration eine bessere Wiederfindung gestresster oder geschädigter Mikroorganismen ermöglicht. Diese Formulierung entspricht der deutschen Verordnung für Lebensmittel- und Trinkwasserproben.

TECHNIK:

Sammeln, verdünnen und bereiten Sie Proben und Volumina entsprechend den Spezifikationen, Richtlinien, offiziellen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen vor.

Das in den Flaschen enthaltene Medium im Wasserbad (100 °C) oder in der Mikrowelle schmelzen, wobei eine Überhitzung zu vermeiden ist, bevor es nach dem Abkühlen auf Raumtemperatur in Petrischalen gefüllt wird. Sobald das Medium auf einer ebenen Fläche erstarrt ist, verteilen Sie die Platten nach der Streifen- oder Spiralmethode.

Die Platten mit der rechten Seite nach oben bei 35 ± 1 °C 44 ± 4 Stunden lang aerob inkubieren. Je nach Probe können längere Inkubationszeiten oder andere Inkubationstemperaturen erforderlich sein, die in den Spezifikationen angegeben sind. Dieses Medium kann direkt oder nach der Anreicherungsbouillon beimpft werden.

Nach der Bebrütung werden alle Kolonien, die auf der Agaroberfläche erschienen sind, ausgezählt. Jedes Labor muss die Ergebnisse nach seinen Vorgaben auswerten.

Die Gesamtkeimzahl pro ml Probe wird berechnet, indem die durchschnittliche Anzahl der Kolonien pro Platte mit dem inversen Verdünnungsfaktor multipliziert wird, wenn eine verdünnte Probe gestreut wurde. Die Ergebnisse sind als Kolonie bildende Einheiten (KBE) pro ml oder g zusammen mit der Inkubationszeit und -temperatur anzugeben.

Hinweis: Die festen Medien können auf verschiedene Arten geschmolzen werden: im Autoklav, im Wasserbad und auch in der Mikrowelle. Wenn die Mikrowellenoption gewählt wird, müssen bestimmte Sicherheitsmaßnahmen ergriffen werden, um ein Zerschneiden der Behälter zu vermeiden, wie z. B. das Lösen des Schraubverschlusses und das Einlegen der Flasche in ein Wasserbad in der Mikrowelle. Die Schmelztemperatur und -dauer hängen von der Form des Behälters, dem Volumen des Mediums und der Wärmequelle ab. Eine Überhitzung ist zu vermeiden.

WACHSTUMSKONTROLLE

Schmelzen des Nährmediums - Ausgießen der Platten - Animpfen Praktischer Bereich 100 ± 20 KBE. min. 50 KBE (Produktivität).

Analysemethode gemäß ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Aerobiose. Inkubation bei 35 ± 2 °C Ablesung bei 44 ± 4 h

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Gut (≥70%)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013	Gut (≥70%)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853, WDCM 00025	Gut (≥70%)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028, WDCM 00031	Gut (≥70%)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923, WDCM 00034	Gut (≥70%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883, WDCM 00097	Gut (≥70%)
<i>Aeromonas hydrophila</i> ATCC® 7966, WDCM 00063	Gut (≥70%)
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Gut (≥70%)

Sterilitätskontrolle:

Inkubation 48 Stunden bei 30-35 °C und 48 Stunden bei 20-25 °C: KEIN WACHSTUM.
 7 Tage nach der Bebrütung unter gleichen Bedingungen prüfen.

REFERENZEN

- DIN 38411-6 (1991) Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Mikrobiologische Verfahren (Gruppe K); Nachweis von *Escherichia coli* und coliformen Keimen (K6).
- Verordnung über Trinkwasser und über Wasser für Lebensmittelbetriebe vom 12. Dezember 1990. Bundesgesetzbl.: Teil I 2613-2669 (1990).
- Bundesgesundheitsamt: Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach §35 LMBG. Beuth Verlag Berlin- Köln.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

LAGERUNG

8 - 25 °C

HALTBARKEIT

Röhrchen: 12 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

Flaschen: 16 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

aktualisiert: 15.12.2022

